

**Archeologisch
proefsleuvenonderzoek op
KWZI Bekkerzeel
"Hof van Ginderomme" aan de
Notelaarstraat te Bekkerzeel,
gemeente Asse.**

Definitieve rapportage van de bekomen resultaten.

De Smaele, B. & K.F.M. Verelst

AS - Rapportage 2007- 7

Opdrachtgever: Aquafin nv.

Dijkstraat 8

2630 Aartselaar

1. Inleiding	2
2. Doel van het onderzoek	5
3. Onderzoeksmethode	5
4. Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied	7
5. Resultaten van het onderzoek	9
5.1. Beschrijving van de aangelegde vlakken	9
5.1.1. Proefsleuf 1	9
5.1.2. Proefsleuf 2	10
5.1.3. Proefsleuven 3 t.e.m. 16	11
5.1.4. Proefsleuf 17	11
5.1.5. Proefsleuf 18	13
5.2. Beschrijving van de destructieve proefputten	13
5.2.1. Proefputten DTP 001 t.e.m. 004	13
5.3. Het vondstmateriaal	14
5.4. Conclusies	15
6. Aanbevelingen	15
7. Dankwoord	16
8. Literatuur	16

1. Inleiding

Op vraag van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd in opdracht van Aquafin nv. tussen 8 oktober en 10 oktober 2007 een archeologisch vooronderzoek, zijnde een verkennende prospectie met ingreep in de bodem (dossiernummer vergunning: 2007/139), uitgevoerd door projectbureau 'Archaeological Solutions' binnen het plangebied van de aanleg van een kleine waterzuiveringsinstallatie aan de Notelaarstraat te Bekkerzeel, gemeente Asse. Deze installatie zal verhinderen dat vuil afvalwater in de Molenbeek terechtkomt (cfr. Afbeelding 1).

Meer specifiek gaat het om de bouw van enkele opvang- en zuiveringsbassins, alsook de aanleg van een biologisch zuiverend rietveld. In eerste instantie was het dan ook de bedoeling om het integrale plangebied af te tasten op zijn archeologische potentie. De ernstige bedreiging die de vooropgestelde werken en het daarmee samenhangende grondverzet vormen tegenover het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed, zijn immers van die aard dat geadviseerd werd door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat een archeologisch vooronderzoek wenselijk was.

De te onderzoeken zone was bovendien nooit archeologisch onderzocht en bijgevolg was de archeologische potentie alsnog onbekend. Het hier voorgestelde vooronderzoek was dan ook een aangewezen mogelijkheid om het projectgebied archeologisch te evalueren, teneinde het ongekende archeologisch erfgoed te detecteren, af te lijnen en te registreren. Gelet op de mogelijke aanwezigheid van het gekende 'Hof van Ginderomme' (dat teruggaat tot de 12^e eeuw), en de aard van de ingreep, was de kans zeer reëel dat er bij de graafwerkzaamheden archeologische resten van dit 'Hof' zouden worden aangetroffen.

Het zogenaamde 'Hof van Ginderomme' is ongetwijfeld ontstaan als een splitsing van het primitieve 'Hof te Bekkerzeel' ten tijde van de gebroeders Godevaard en Hendrik van Bekkerzeel, die leefden in de 2^e helft van de 12^e eeuw. De namen van 'Ginderomme', 'van Ginderachter', 'Daarachter', 'Daarboven', duiden gewoonlijk op een soortgelijke splitsing.

't Hoff daer omme' wordt later beschreven in 1536 'metten huysen, schuere ende stallen daer op staende, metten winnende lande, beempden, waters, elsbroecke ende bosche dair toebehoirende, groot tsamen omtrent 14 bunder'. Het was in de 13^e eeuw in het bezit van de Beiers van Overijse: Raso in 1254, Heinrick in 1264, Raes in 1280, en Heinric in 1346. Door huwelijk van Maria van Ysche met Wouter van Outer kwam het in bezit van de heren van Zandbergen in de 14^e eeuw; later aan de Rijm's, aan Werner en Jan van Merode en de van Schoonvliet's. Het 'Hof' was steeds leengoed van de heren van Bijgaarden en had zijn eigen laathof.

De werken van burgerlijke bouwkunde -die worden uitgevoerd door Aquafin nv.- spitzen zich toe op een rechthoekig perceel van ca. 2700m² groot, welke kadastraal bekend is als Asse 7^e Afdeling Sectie A, Perceel: nr. 283e. Dit perceel valt te situeren ten westen van een private weg die de Notelaarstraat met de Notelaarstraat nr. 23 verbindt, en achter huisnummer 21A.

Het perceel was op het moment van het onderzoek integraal in bezit van Dhr. Maurice Polspoel, Schutstraat 29 te 1730 Bekkerzeel. Dhr. Polspoel gaf hierbij schriftelijk betredingsrecht, en de toestemming tot archeologisch vooronderzoek op zijn eigendom. Het perceel was op het ogenblik van het terreinonderzoek in gebruik als grasland, wat het onmogelijk maakte om eventuele vondstconcentraties aan de oppervlakte vast te kunnen stellen.

Het vooronderzoek werd uitgevoerd door twee archeologen in dienst van projectbureau Archaeological Solutions. Bart De Smaele, die de dagelijkse leiding op het terrein waarnam, werd geassisteerd door Maarten Bracke, junior-archeoloog. Tevens trad Bart De Smaele op als projectarcheoloog.

De projectleiding vanuit projectbureau Archaeological Solutions lag in handen van Kristof Verelst. De begeleiding en bijkomende advisering gebeurde door mevr. Annick Arts van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

Het mechanische graafwerk werd verzorgd door een kraanman van de firma Grondwerken K.V.O. bvba uit Kontich. De rapportage vond plaats van 11 t.e.m. 16 oktober 2007 en gebeurde door projectarcheoloog Bart De Smaele, bijgestaan door projectleider Kristof Verelst.

De opmeting van de proefsleuven, en het opstellen van het gegeorefereerd plan werd uitgevoerd door landmeter Bruno Van Dessel, in nauwe samenwerking met bovenvernoemde archeologen.

Het aangemaakte gegeorefereerde overzichtsplan is opgenomen als Bijlage IV bij dit rapport, waarbij het plan de exacte ligging van de proefsleuven en de destructieve proefputten weergeeft, geprojecteerd op het onderliggende plan van de bestaande toestand. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de geplaatste wandprofielen (cfr. infra), en de exacte diepteligging van de sleuven t.o.v. het Oostends Peil: TAW (cfr. infra).

Administratieve gegevens van het terrein

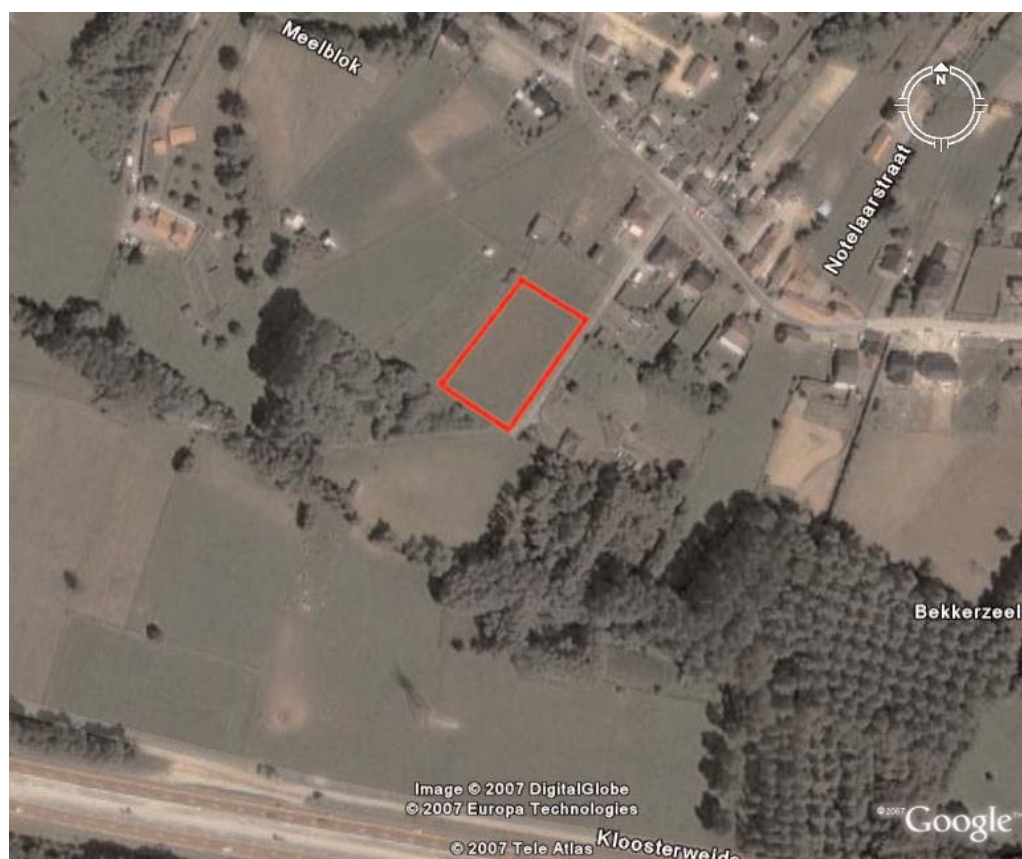
Gemeente : Asse
Plaats : Bekkerzeel
Toponiem : 'Hof van Ginderomme' - Notelaarstraat
Provincie : Vlaams-Brabant
Opdrachtgever : Aquafin nv.
Uitvoerder : Projectbureau Archaeological Solutions
Bevoegd gezag : Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed
mevr. Annick Arts (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap)
Gemeentecode : BEK-07-GIN
Administratief nummer opgravingsvergunning:
2007/139 : prospectie met ingreep in de bodem t.a.v.
dhr. Bart De Smaele
2007/139 (2): metaaldetectie t.a.v. dhr. Bert Hoeyberghs
Locatie onderzoeksgebied :
Perceel ten westen van een private weg die de Notelaarstraat
met de Notelaarstraat nr. 23 verbindt, en achter huisnummer
21A.
Omvang Plangebied : 2700m² ofwel 0,27ha.
Kadastrale gegevens : Asse 7° Afdeling Sectie A, Perceel: nr. 283e
Periode : nvt.
Complextypes : nvt.
Hoogte maaiveld t.o.v. Oostends Peil :
tussen ca. 56m +TAW (noord) en ca. 52m + TAW (zuid)

Beheer en plaats documentatie:

Projectbureau Archaeological Solutions,
Lange Nieuwstraat 42, 2800 Mechelen (met digitale evenals
analoge kopies aan Aquafin nv., Agentschap R-O Vlaanderen,
en de CAI te Brussel)
(meer specifiek: volledig uitgewerkte rapportage met (Bijlage
I) Fotolijst van de op CD-ROM aanwezige fotodatabank;
(Bijlage II) Vondst- en Monsterlijst; (Bijlage III)
Bodemprofielen; en (Bijlage IV) Gegeorefereerd overzichts-
plan. Het velddagboek werd enkel digitaal aangeleverd).

Beheer en plaats vondsten (vanaf uiterlijk 30/06/2008):

Aquafin nv.
Dijkstraat 8
2630 Aartselaar



Afbeelding 1 : Ligging plangebied KWZI Bekkerzeel 'Hof van Ginderomme' te Bekkerzeel - Notelaarstraat, gemeente Asse (Bron: internetsite Google Earth).

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoeksproject was om dit relatief klein plangebied, welk aan een intensief grondverzet zal worden onderworpen, in eerste instantie archeologisch te evalueren m.a.w. door archeologische sites te detecteren, af te lijnen en ze samen met eventuele vondsten te registreren, teneinde de noodzaak voor- en concrete aanbevelingen m.b.t. eventueel archeologisch vervolgonderzoek te kunnen formuleren. Dit laatste in samenspraak met het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

3. Onderzoeksmethode

Om het gebied te evalueren luidde het advies van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat niet minder dan 10% van het plangebied diende te worden onderzocht op de aanwezigheid van (al dan niet) intacte archeologische waarden.

De richtlijnen van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed in acht genomen, werd het plangebied onderzocht d.m.v. de methode 'Lorraine', waarbij 10m lange proefsleuven geschraagd en in de lengterichting van het perceel werden gegraven. De onderlinge afstand tussen de aangelegde proefsleuven bedroeg 10m, zowel in de lengte als in de breedte; hun oriëntatie was grosso modo NNO-ZZW. Deze methodologie had tot doel het potentieel aanwezige 'Hof van Ginderomme' accuraat te kunnen aflijnen. Tevens volgden de aangelegde sleuven ook de aanwezige helling waar-

door de mogelijkheid werd voorzien om extra landschappelijke informatie toe te voegen aan de interpretatie van mogelijke archeologische contexten.

Alle aangelegde proefsleuven waren ca. 2m breed en werden aangelegd door middel van een graafmachine op rupsbanden met een platte graafbak. Teneinde de sporen in het archeologische vlak te kunnen waarnemen en evalueren, werden de te onderzoeken sleuven -na machinale aanleg en waar nodig- manueel opgeschaafd en onderzocht (inclusief de daartoe vereiste metaaldetectie).

De evaluatie van de vrijgelegde vlakken verantwoordde de aanleg van een tweede en dieper gelegen vlak niet.

Tijdens de werkzaamheden werd erop toegezien dat de kraan niet over het vrijgelegde archeologische niveau reed, teneinde het verstoren van eventuele archeologische sporen te voorkomen.

Het grondvlak van iedere proefsleuf werd digitaal gefotografeerd (cfr. Bijlage I: Fotolijst). Gebeurlijke vondsten werden geregistreerd (cfr. Bijlage II: Vondst- en Monsterlijst). De evaluatie van de vrijgelegde vlakken verantwoordde het intekenen van elk vlak op weerbestendige polyesterfolie (schaal 1/50^e) niet, aangezien geen archeologische sporen werden aangetroffen.

Met het oog op het geven van een deskundig advies, behoorde het nemen van een foto van ieder opgeschoond wandprofiel, waarbij voor een accurate beschrijving van ieder bodemprofiel werd gezorgd. Per proefsleuf werd gedurende dit vooronderzoek telkens één wandprofiel gefotografeerd en bodemkundig beschreven¹. Op deze manier kon een uitspraak worden gedaan inzake de bodemopbouw en de vastgestelde verstoringgraad van het plangebied. In totaal werden 17 wandprofielen aangelegd en geadministreerd.

De exacte ligging van de proefsleuven, en de wandprofielen, werden op aanwijzen van de leidende projectarcheoloog door topograaf Bruno Van Dessel opgemeten (cfr. Bijlage IV: Gegeorefereerd overzichtsplan, voor de exacte situering van deze profielen).

Conform het Plan van Eisen, uitgevaardigd door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed, werden op het terrein op vier relevante plaatsen destructieve proefputten aangelegd. Deze hadden tot doel de bodemkundige opbouw van het gebied beter te begrijpen. Twee van deze vier proefputten werden op het hoogste punt van het terrein aangelegd; de derde in een zone waar de kans op het aantreffen van een onverstoord bodemprofiel reëel was; de vierde op het laagste punt van het terrein. De vier proefputten hebben hierbij een afmeting van ca. 3 bij 2m, en een diepte tussen de 2.5 en 3m. Ze werden volledig machinaal uitgegraven, aangezien de bodemopbouw in de flankerende sleuven volledig verstoord bleek te zijn. Eén representatief bodemprofiel werd per proefput schoongemaakt en gefotografeerd.

Door de hoge grondwaterstand werd vlak na afronding van de registratie besloten om de vier destructieve putten weer met aarde op te vullen. De veiligheid op het terrein kon immers niet meer gegarandeerd worden.

Uiteindelijk werden 18 proefsleuven (proefsleuven 1-18) volgens de welomschreven principes van de 'methode Lorraine' aangelegd, en 4 destructieve proefputten (DTP 1 t.e.m. 4) (cfr. Bijlage IV: Gegeorefereerd overzichtsplan).

¹ Uitzondering op de regel vormde proefsleuf 7. De mulle structuur van de bodem zorgde immers vrij snel voor het inkalven van de wandprofielen.

Lengte van de proefsleuven:

Sleuf 1:	10.42m	Sleuf 10:	9.27m	DTP001:	3.78m
Sleuf 2:	8.57m	Sleuf 11:	8.77m	DTP002:	2.95m
Sleuf 3:	10.13m	Sleuf 12:	9.70m	DTP003:	3.00m
Sleuf 4:	10.15m	Sleuf13:	9.29m	DTP004:	3.26m
Sleuf 5:	10.31m	Sleuf 14:	9.73m		
Sleuf 6:	9.27m	Sleuf 15:	9.49m		
Sleuf 7:	9.61m	Sleuf 16:	9.57m		
Sleuf 8:	9.75m	Sleuf 17:	9.28m		
Sleuf 9:	9.43m	Sleuf 18:	7.88m		

Op deze wijze komt de totaal onderzochte oppervlakte middels het graven van proefsleuven op ca. 341.24m² te liggen, dit is 12.64% van de totale opgegeven oppervlakte van het plangebied. Het richtpercentage van niet minder dan 10% onderzocht gebied werd dus ruim overschreden.

Daarenboven werd 25.98m² nog eens supplementair afgetast door middel van de aanleg van destructieve proefputten.

4. Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied

Bodemkundig gezien is het plangebied gelegen op de overgang tussen enerzijds 'Plateau- en hellinggronden' en anderzijds 'Vallei- en depressiegronden'.

Merkwaardig is de vooruitgeschoven tong in zuidwestelijke richting, ten westen van het 'Hof van Ginderomme'. Afgeboord door een scherp talud, en als hoger gelegen land in de vallei, bezit dit gedeelte zonder meer een hoge archeologische potentie. Een gedeelte van het gepland KWZI grijpt overigens in op de rand van die laatste zone.

Volgens de Bodemkaart van België omvat de serie van de 'Plateau- en hellinggronden' goed gedraineerde leem-, zandleem-, en kleigronden, allen met profielontwikkeling. Meer specifiek gaat het in dit geval om leemgronden met een bruine kleiaanrijdingshorizont of textuur B-horizont (Kernserie Aba).

Kernserie Aba²: 'leemgronden met textuur B-horizont'

A...: leem

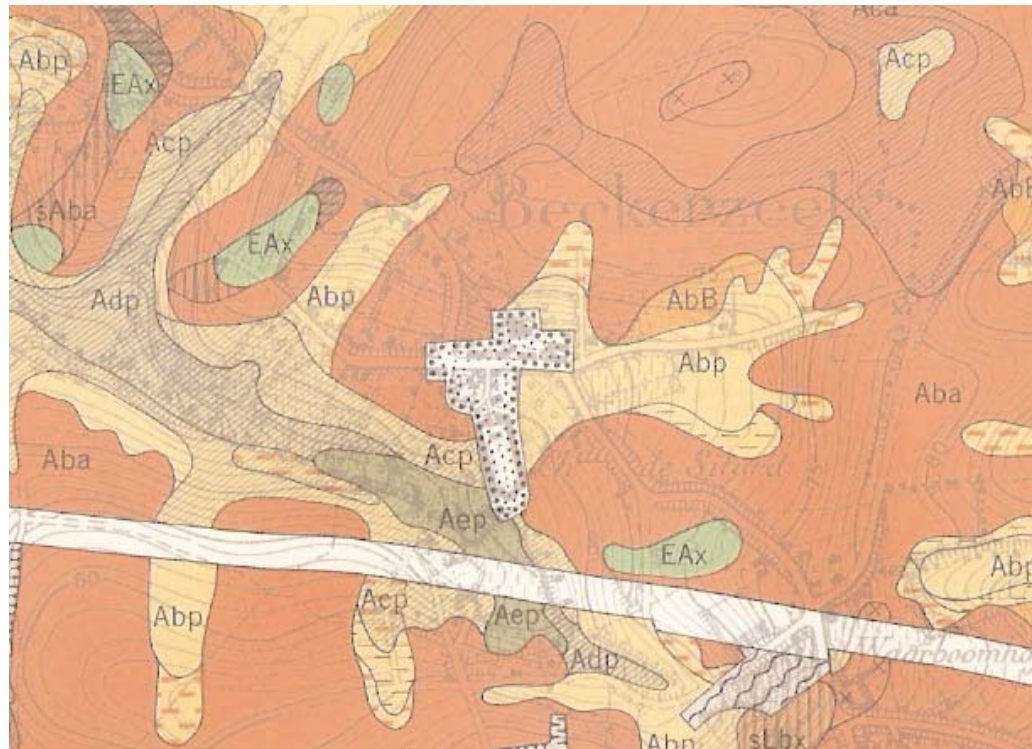
.b. : gunstige drainering, gronden zonder gley

..a : gronden met textuur B-horizont (grijsbruine podzolachtige gronden)

Onder cultuur en in een relatief vlak gebied hebben deze grijsbruine podzolachtige gronden volgende profielopbouw³: een donkerbruine humeuze bouwvoor/teellaag (Ap-horizont), een geelbruine kleiuitlogingshorizont met een zwak uitgesproken kruimelige structuur (A2-horizont), een bruine of donkergeelbruine kleiaanrijdingshorizont of textuur B-horizont (B2-horizont), een overgangszone met minder kleiaanrijking, iets blekere kleuren en minder duidelijke structuur (B3-horizont), en een geelbruine C-horizont.

² Bodemkaart van België, 1957, 24 - 26.

³ Bodemkaart van België, 1957. 21.



Afbeelding 2 : Uitsnede Bodemkaart van België⁴.

De serie van de 'Vallei- en depressiegronden' omvatten daarentegen jonge bodems zonder profielontwikkeling op lemig of zandlemig materiaal. Ze komen voor in het zuiden van het plangebied. Ze zijn opgebouwd uit minstens 40cm recente colluviale of alluviale sedimenten, die soms gelaagd zijn opgebouwd⁵. De profielontwikkeling is beperkt tot een Ap-horizont (bouwvoor/teellaag) -met een hoger humusgehalte- rechtstreeks liggend op een C-horizont.

Op vlak van de bodemclassificatie komen van noord naar zuid volgende twee kernseries voor:

(A) Kernserie Acp: 'zwak gleyige gronden op leem'

A...: leem

..c.: matige drainering, zwak gleyige gronden

..p: gronden zonder profielontwikkeling

Deze serie⁶ omvat matig, goed gedraineerde gronden die uit meer dan 40cm colluviaal leem zijn opgebouwd. De bovengrond is donkerbruin of donkergrijsbruin. Tussen 80 en 125cm diepte komen gebleekte en roestige vlekken (gleyverschijnselen) voor.

(B) Kernserie Adp: 'matig gleyige gronden op leem'

A...: leem

..d.: onvoldoende drainering, matig gleyige gronden

..p: gronden zonder profielontwikkeling

⁴ Bron: Bodemkaart van België, kaartblad 87E Anderlecht, Militair Geografisch Instituut 1956. (schaal: 1:20.000)

⁵ Bodemkaart van België, 1957. 45. Op vele plaatsen kan geen onderscheid gemaakt worden tussen het lemig materiaal van alluviale of dit van colluviale oorsprong.

⁶ Bodemkaart van België, 1957. 47 - 48.

Deze serie⁷ omvat onvoldoende gedraineerde gronden die uit meer dan 40cm colluviaal leem zijn opgebouwd. Deze gronden hebben een donkerbruingrijze bovengrond. Ze worden beïnvloed door schommelingen van een opgehouden watertafel (of van een grondwatertafel) en vertonen gleyverschijnselen beginnend tussen 50 en 80cm diepte.

De Acp-gronden worden veelal aangetroffen in secundaire depressies en op lange, smalle stroken langs de beekvalleien. Wateroverlast kan soms optreden in natte perioden.

De Adp-gronden vormen meestal lange, smalle stroken vooral in de niet al te lage gedeelten van de beekdepressies. Deze gronden hebben een ongunstige waterhuishouding: wateroverlast treedt gemakkelijk op ten gevolge van langzame of zijdelingse wateraanvoer.

5. Resultaten van het onderzoek

5.1. Beschrijving van de aangelegde vlakken

Proefsleuven 1 t.e.m. 18 zijn genummerd in de volgorde waarop ze zijn aangelegd. De vondsten zijn doorlopend genummerd over het gehele onderzochte gebied in de volgorde waarop ze zijn aangetroffen en geregistreerd.

De beschrijving van de aangelegde vlakken en de bodemopbouw zal in onderstaande uiteenzetting initieel per proefsleuf gebeuren. Uitzondering op de regel is het kapittel met de bespreking van proefsleuven 3 t.e.m. 16.

De algemene interpretatie volgt in de conclusies onder 5.4.

5.1.1. Proefsleuf 1

De eerste proefsleuf werd aangelegd in de zuidoostelijke hoek van het terrein. Al snel bleek er niet alleen roodbruine gravel in de bodem aanwezig te zijn, maar ook vele andere verstoringen van recente aard, inclusief recent puin (cfr. Afbeelding 3).



Afbeelding 3 : Algemeen zicht op proefsleuf 1

⁷ Bodemkaart van België, 1957. 48 - 49.

Voor een fotografische opname van het vlak, zie Bijlage I: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank (meer specifiek: F007).

Voor een overzicht van de aangetroffen vondsten, zie Bijlage II: Vondst- en Monsterlijst (meer specifiek vondstnummers 002 en 003).

Voor de bodemkundige beschrijving van het geplaatste wandprofiel, en zijn georeferreerde ligging, zie Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofiel 1 & Bijlage IV: Georeferreerd overzichtsplan.

5.1.2. Proefsleuf 2

Ook de tweede proefsleuf vertoonde een vergelijkbare bodemopbouw. Nergens was sprake van een duidelijke ploeglaag of een overblijfsel van de moederbodem. Het vlak was integraal verstoord (cfr. Afbeelding 4). Hierdoor werd in onderling overleg besloten om het vlak lokaal dieper aan te leggen. Het vermoeden rees immers dat de moederbodem zich nog onder de recente verstoringen kon bevinden.



Afbeelding 4 : Algemeen zicht op proefsleuf 2

Toch werd op dieper niveau, onder deze recente verstoringen, niets anders dan een blauwzwarte lemige laag aangetroffen, voorzien van recente baksteenfragmenten. Hieruit werd geconcludeerd dat de recente verstoringen dieper reikten dan anderhalve meter en het originele loopvlak aldus niet bewaard bleef. Uit de bodemkaart van België mogen we immers afleiden dat er geen archeologische sporen meer moeten verwacht worden dieper dan 125cm beneden huidig maaiveld (cfr. Kapittel 4. 'Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied')⁸.

Voor een fotografische opname van het vlak, zie Bijlage I: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank (meer specifiek: F008).

Voor de bodemkundige beschrijving van het geplaatste wandprofiel, en zijn georeferreerde ligging, zie Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofiel 2 & Bijlage IV: Georeferreerd overzichtsplan.

⁸ Hierbij kunnen we tevens verwijzen naar het bodemprofiel dat werd aangetroffen in proefsleuf 17. In deze proefsleuf werd op 80cm -mv een restant van de originele bodem aangetroffen.

5.1.3. Proefsleuven 3 t.e.m. 16

In lijn met proefsleuven 1 en 2 bleken de grondvlakken van proefsleuven 3 t.e.m. 16 integraal verstoord te zijn. Op sommige plaatsen bleek de verstoring van die aard dat de opgebrachte leem mul en brokkelig was, met een zeer instabiele sleufwand tot gevolg. De verstoring moet dus van zeer recente aard zijn (cfr. Afbeelding 5).



Afbeelding 5 : Algemeen zicht op proefsleuf 13

In een wijde ovaal, tegen de randen van het terrein, was een rode band gravel te volgen, die volgens buurtbewoners afkomstig moet zijn van een vroegere manègepiste. De zink in het terrein, veroorzaakt door de activiteiten op de manege, werd nadien opgevuld met recent puin en aangevoerde grond.

Voor fotografische opnames van de vlakken, zie Bijlage I: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank (meer specifiek: F005, F006, en F009 t.e.m. F021).

Voor een overzicht van de aangetroffen vondsten, zie Bijlage II: Vondst- en Monsterlijst (meer specifiek vondstnummers 004 t.e.m. 009).

Voor de bodemkundige beschrijving van de geplaatste wandprofielen, en hun gegeorefereerde ligging, zie Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofiel 3 t.e.m. 15 & Bijlage IV: Gegeorefereerd overzichtsplan.

5.1.4. Proefsleuf 17

Dit is de enige proefsleuf waarin de oorspronkelijke bodem héél lokaal bewaard is gebleven. Het gaat om een duidelijke beige leemlaag, compact van aard en ongeroerd (cfr. Afbeelding 6). Fragmenten baksteen blijken in deze laag te zijn ingedrukt door het gewicht van de erboven liggende lagen. Er werden evenwel géén archeologische grondsporen waargenomen.



Afbeelding 6 : Algemeen zicht op proefsleuf 17

Voor een fotografische opname van het vlak, zie Bijlage I: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank (meer specifiek: F022).

Voor de bodemkundige beschrijving van het geplaatste wandprofiel, en zijn gegeoreferreerde ligging, zie Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofiel 16 & Bijlage IV: Gegeoreferreerd overzichtsplan.

5.1.5. Proefsleuf 18

Ook deze laatste proefsleuf, aangelegd in de noordwestelijke hoek van het terrein, was integraal verstoord (cfr. Afbeelding 7).



Afbeelding 7 : Algemeen zicht op proefsleuf 18

Voor een fotografische opname van het vlak, zie Bijlage I: Fotolijst & de op CD-ROM aanwezige foto-databank (meer specifiek: F023).

Voor een overzicht van de aangetroffen vondsten, zie Bijlage II: Vondst- en Monsterlijst (meer specifiek vondstnummer 001).

Voor de bodemkundige beschrijving van het geplaatste wandprofiel, en zijn georefereerde ligging, zie Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofiel 17 & Bijlage IV: Georeferereerd overzichtsplan.

5.2. Beschrijving van de destructieve proefputten

5.2.1. Proefputten DTP 001 t.e.m. 004

Op vier verschillende plaatsen op het terrein werden destructieve proefputten aangelegd met een diepte van minimum 2.5m en maximum 3m. In het vlak waren deze testputten grosso modo 3 bij 2m groot. Deze proefputten hadden tot doel de bodemkundige opbouw van het terrein te onderzoeken.

Twee testputten werden op het hoogste gedeelte van het onderzoeksterrein aangelegd, in de directe nabijheid van proefsleuven 18 en 11. Een derde testput werd halverwege het terrein ten zuidoosten van proefsleuf 17 aangelegd, en had vooral tot doel een ongeschonden bodemprofiel waar te nemen (cfr. supra, 5.1.4). Een laatste testput werd aangelegd op het laagste gedeelte van het terrein, ten zuiden van proefsleuf 7.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw van iedere proefput verwijzen we graag naar Bijlage III: Bodemprofielen - Wandprofielen DTP 001 t.e.m. 004.

Hieronder volgt enkel een algemene conclusie op basis van de resultaten in de proefputten:

De eerste meter van het profiel wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van de eerder besproken afvallagen en stortlagen. Eronder bevindt zich een ca. 30cm dikke blauwgrijze lemige laag, voorzien van baksteenfragmenten.

Onder deze 30cm dikke blauwgrijze laag wordt een organische leemlaag aangesneden⁹. Deze laag wordt gekenmerkt door zijn hevige blauwzwarte kleur, zijn homogene textuur en de aanwezigheid van boomwortels. Hoewel in eerste instantie werd vermoed dat deze organische laag de verstikte moederbodem was (reductiehorizont), bleek dit na aanleg van de destructieve proefputten niet het geval te zijn. Deze laag liep immers onveranderd door tot ca. 3m diepte. Bovendien bevonden zich in deze laag en op grote diepte baksteenfragmenten. Een interpretatie als zijnde opvullaag (van een lokale kleiwinningsput?) is hierdoor meer plausibel (cfr. Kleistraat, ± 200m ten zuidoosten van de Notelaarstraat)¹⁰.

Niet alleen de kleur maar ook de geur van deze vulling gaf blijk van een heel organische en rottende samenstelling. Opvallend was ook de snelle en intense bacteriële activiteit die in het grondwater van deze aangelegde proefputten zichtbaar werd. Deze bacteriële activiteit komt meestal voor in stilstaand water met organische en kleiige rivierafzettingen, of stilstaand water in beekvalleien.

Op basis van bovenstaande kan dus niet echt gesproken worden van de aanwezigheid van een verstikte moederbodem. Een integrale ontgraving van de oorspronkelijk aanwezige moederbodem, die in latere instantie in fasen werd opgevuld met een pakket zeer organische leem, vermoedelijk slib, is echter meer waarschijnlijk.

5.3. Het vondstmateriaal

Tijdens het vooronderzoek werden géén archeologica aangetroffen die ouder zijn dan 200 jaar.

Ze werden allen gedurende de metaaldetectie op het terrein aangetroffen, en zijn afkomstig uit de puinrijke opvullagen en uit de bovenste 30cm van de blauwzwarte vul-laag. Ook werden enkele metaalresten aangetroffen buiten context in de uitgegraven hoop aarde.

Het gaat ondermeer om enkele militaire voorwerpen, zoals een knoop van een uniform-vest uit de periode 1800-1900 (vondstnummer 008), een koperen huls van anti-tankge-schut op een Amerikaans vliegtuig uit WOII (vondstnummer 001), een koperen slag-hoedje van een modern kal.12 patroon (niet in vondstenlijst opgenomen), en twee bron-zen of koperen ringen (vondstnummers 002 en 003).

Het materiaal dat in de sleuven aanwezig was varieerde van blokken beton, elektrici-teitskabels, baksteen, plastic flessen, plastic zakken of dekzeilen, glas, stukken bak-steenmuur, gravel, roofing, hout, cokes, kasseien, brokken klei, metalen leidingen, tot plastic leidingen. Het gaat dus effectief om materiaal dat kenmerkend is voor een recent stort van bouwpuin.

⁹ Deze laag werd ook reeds in proefsleuf 2 waargenomen.

¹⁰ Evenwel wordt deze kleiwinningstheorie niet bevestigd door de lokale heemkundekring 'Agilas' - Asse. In de archieven van 'Ascania' is hierover niets terug te vinden. Wel is het zo dat op korte afstand van het plangebied de Formatie van Maldegem aanwezig is, welke soms kleirijk kan zijn. Met dank aan dhr. Steven Saerens en mevr. Kristine Magerman.

Het aanwezige archeologische materiaal wijst op een datering in de 19^e en 20^e eeuw, uitgaande van het idee dat deze vondsten in context liggen. Wanneer we er echter vanuit gaan dat het gaat om opgebrachte grond, zowel de recente afval- en puinlaag als de blauwzwarte organische laag, kunnen de metalen voorwerpen van elders afkomstig zijn en zeggen deze hoegenaamd niets over de archeologische potentie van het eigenlijke plangebied.

5.4. Conclusies

Het mag duidelijk zijn dat de bodem in het onderzoeksgebied een aantal ingrepen heeft ondergaan die de oorspronkelijke en natuurlijke bodemopbouw volledig hebben verstoord. Dat ze hierbij potentieel aanwezige sporen hebben uitgewist, staat buiten discussie.

De verstoringen werden tot op grote diepte (meer dan 3m) vastgesteld en over het volledige oppervlak van het perceel. Op basis van het vondstmateriaal is deze verstoring mogelijk van (zeer) recente aard, en zou het kunnen gaan om de aanleg van een kleiwinningsput (cfr. Kleistraat, ± 200m ten zuidoosten van de Notelaarstraat).

Gefaseerd werd deze put heropgevuld (cfr. het aanwezige organisch pakket; vermoedelijk slib), waarna het terrein werd geëgaliseerd met aangevoerd puin. Nadien werd een piste voor een manège (gravel) aangelegd.

Na het in onbruik raken van de piste, werd de ontstane zonk wederom met puinlagen opgevuld, om deze tenslotte met een dunne leemlaag af te dekken. Sederdien was het terrein in gebruik als grasland, waarbij het hoog vegetatiegehalte aan distels al deed vermoeden dat er veel puin in de ondergrond aanwezig was.

6. Aanbevelingen

De resultaten van het archeologisch vooronderzoek tonen aan dat er zich géén archeologische sites in het door ons onderzochte gebied bevinden. Er is dan ook géén reden om een bijkomend onderzoek te verantwoorden, met als gevolg dat de terreinen kunnen worden vrijgegeven voor archeologisch vervolgonderzoek. Evenwel dient deze aanbeveling bevestigd en overgenomen te worden door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

Hierbij verwijzen we evenwel naar artikel 8 van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, dat wijst op de meldingsplicht binnen de drie dagen bij de bevoegde administratie inzake toevalsvondsten en waarin bepaald wordt dat de gevonden archeologische vondsten of sporen tot de tiende dag na de melding in onveranderde toestand dienen te worden bewaard, beschermd en toegankelijk moeten worden gesteld voor de bevoegde gemachtigde. De termijn kan door de regering of haar gemachtigde worden ingekort na onderzoek of indien deze verplichting aanleiding zou geven tot onverantwoord hoge kosten. De termijn van tien dagen kan echter ook verlengd worden als het onderzoek aanleiding geeft tot een opgraving.

Conform de geldende gezondheidsregels lijkt het ons wenselijk om niet alleen de puinlaag maar zeker ook de blauwzwarte organische laag te laten bemonsteren. Het is immers niet geheel uitgesloten dat er voor de volksgezondheid schadelijke stoffen aanwezig zijn. Volgens buurtbewoners gaat het immers om 'een illegaal stort'.

7. Dankwoord

Graag wensen we Aquafin nv. te danken voor het vertrouwen dat het als opdrachtgever in projectbureau 'Archaeological Solutions' stelt. Speciale dank gaat hierbij uit Karolien De Spiegeleer, projectleider van Aquafin nv., en dhr. Bruno Van Dessel, onder wiens leiding de altimetrische en planimetrische opmetingen werden verricht en die ook een zeer gewaardeerde bijdrage leverde bij de productie van het georeferereerd overzichtsplan in Bijlage IV.

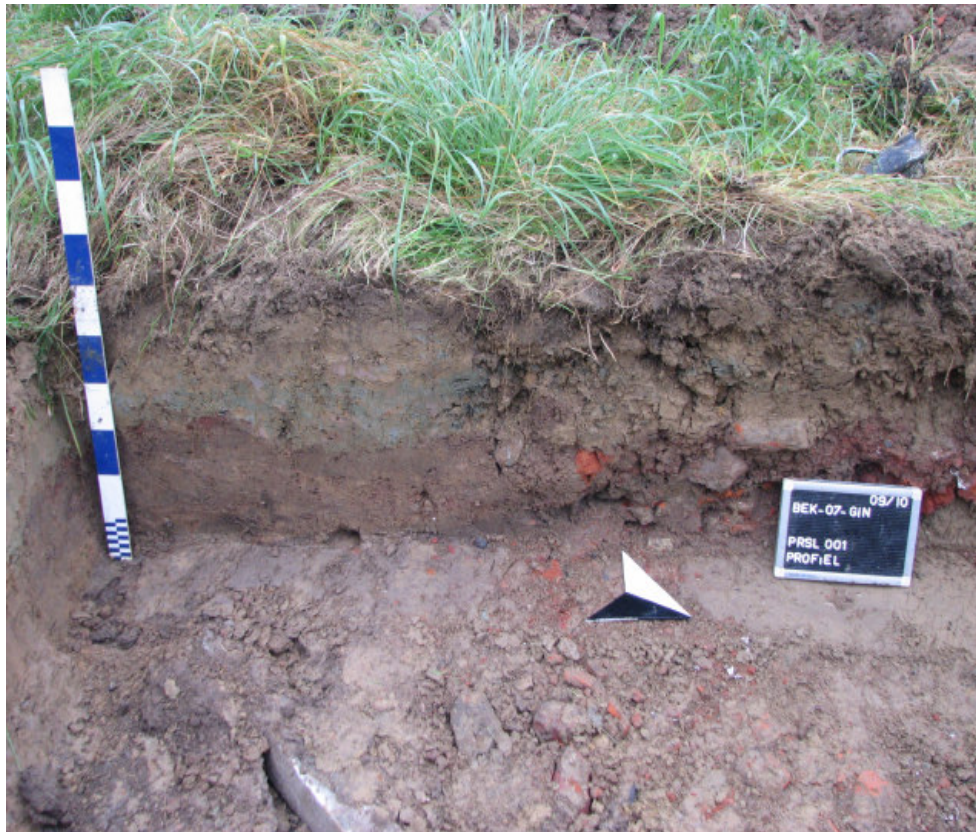
Verder wensen we de firma Grondwerken K.V.O. Kontich te danken voor de goede samenwerking op het terrein.

8. Literatuur

Bodemkaart van België, 1957. Verklarende tekst bij het kaartblad Anderlecht 87 E, Uitgever IWONL.

Wandprofiel 1

(Proefsleuf 1 - Fotonummer F024 - profiel W)



Profiel 1:

- een bruine laag teelaarde van ca. 20cm dikte
- een groene kleilaag van ca. 15cm dikte
- een roodbruine puinlaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven. Puinlagen werden nadien opgebracht, en afgedekt met een laag teelaarde.**

Wandprofiel 2

(Proefsleuf 2 - Fotonummer F025 - profiel O)



Profiel 2:

- een bruine laag teelaarde van ca. 10cm dikte
- een groene kleilaag van ca. 15cm dikte
- een rode gravellaag, ca. 5cm dik
- een roodbruine puinlaag

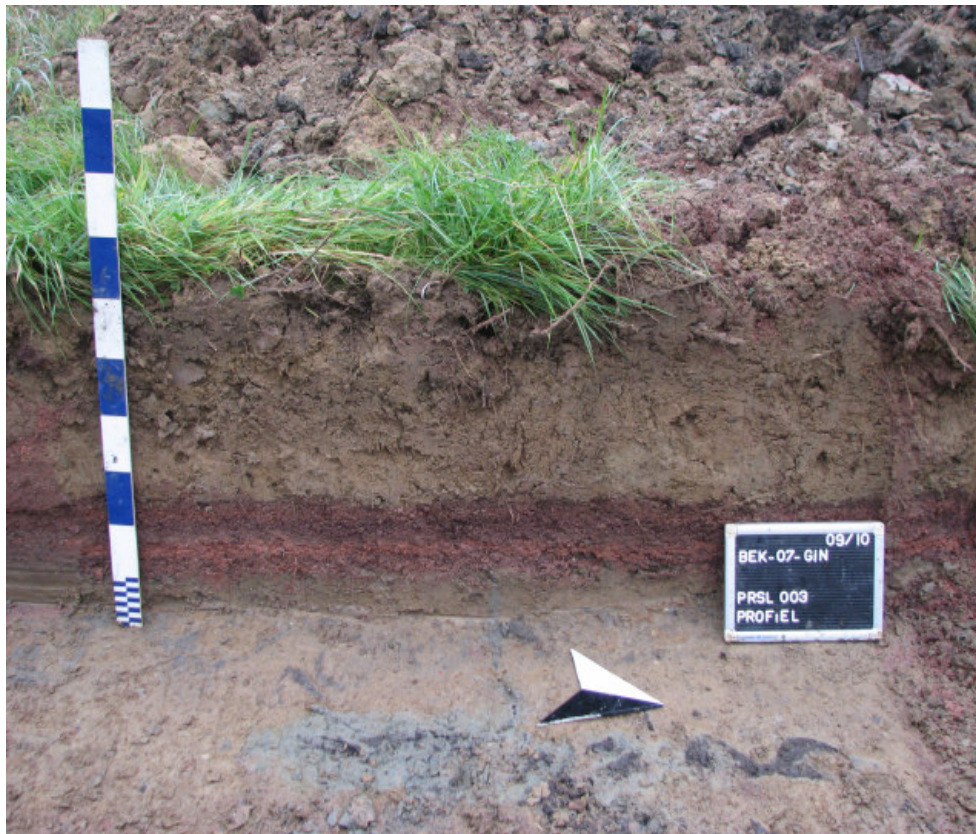
INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven. Puinlagen werden nadien opgebracht, en afgedekt met een laag teelaarde.**

Wandprofiel 3

(Proefsleuf 3 - Fotonummer F026 - profiel W)



Profiel 3:

- een bruine laag teelaarde van ca. 40cm dikte
- een rode gravellaag, ca. 15cm dik
- een bruینگrijze lemige puinlaag

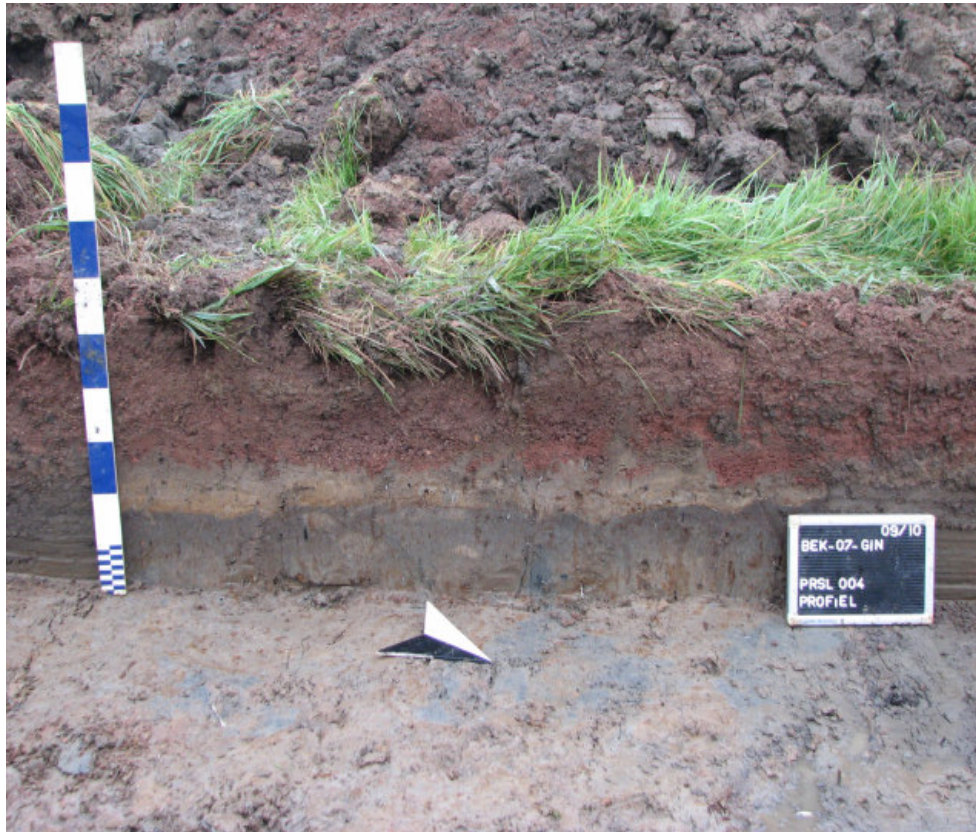
INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven. Puinlagen werden nadien opgebracht, en afgedekt met een laag teelaarde.**

Wandprofiel 4

(Proefsleuf 4 - Fotonummer F027 - profiel W)



Profiel 4:

- een rode gravellaag van ca. 40cm dikte
- een beige leemlaag van ca. 10cm dikte
- een grijsbruine lemige vullaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven. Puinlagen werden nadien opgebracht.**

Wandprofiel 5

(Proefsleuf 5 - Fotonummer F028 - profiel W)



Profiel 5:

- een bruine vette en brokkelige leemlaag van ca. 60cm dikte
- een blauwzwarte lemige laag van minimaal 20cm dikte

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 6

(Proefsleuf 6 - Fotonummer F029 - profiel O)



Profiel 6:

- een vette menglaag van ca. 50cm dikte met zowel brokkelige leem als groene klei
- een bruine brokkelige leemlaag van minimaal 50cm dikte

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 7

(Proefsleuf 8 - Fotonummer F030 - profiel W)



Profiel 7:

- een vette menglaag van ca. 50cm dikte met zowel brokkelige leem als groene klei
- een bruine brokkelige leemlaag van ca. 20cm dikte
- een rode gravellaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 8

(Proefsleuf 9 - Fotonummer F031 - profiel W)



Profiel 8:

- een vette leemlaag van ca. 70cm dikte
- een donkergrijze brokkelige en lemige puinlaag van minimaal 20cm dikte

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 9

(Proefsleuf 10 - Fotonummer F032 - profiel O)



Profiel 9:

- een vette leemlaag van ca. 70cm dikte
- een donkergrijze brokkelige en lemige puinlaag van minimaal 20cm dikte

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ Originele moederbodem werd afgegraven.

Wandprofiel 10

(Proefsleuf 11 - Fotonummer F033 - profiel O)



Profiel 10:

- een vette, puinrijke leemlaag van ca. 70cm dikte
- een grijze lemige laag van ca. 10cm dikte
- een blauwzwarte lemige en sterk organische vullaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 11

(Proefsleuf 12 - Fotonummer F034 - profiel O)



Profiel 11:

- een vette, puinrijke leemlaag van ca. 50cm dikte
- een grijze lemige laag van ca. 5cm dikte
- een blauwzwarte lemige en sterk organische vullaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 12

(Proefsleuf 13 - Fotonummer F035 - profiel O)



Profiel 12:

- een vette, vrij homogene en puinrijke leemlaag van minimaal 100cm dikte

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 13

(Proefsleuf 14 - Fotonummer F036 - profiel O)



Profiel 13:

- een vette, vrij homogene en puinrijke leemlaag van ca. 50cm dikte
- een blauwgrijze lemige en puinrijke vullaag

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 14

(Proefsleuf 15 - Fotonummer F037 - profiel W)



Profiel 14:

- een vette, vrij homogene leemlaag van ca. 40cm dikte
- een blauwgrijze lemige vullaag; homogeen, vettig, en puinrijk

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 15

(Proefsleuf 16 - Fotonummer F038 - profiel W)



Profiel 15:

- een vette, vrij homogene leemlaag van ca. 40cm dikte
- een blauwgrijze lemige vullaag; homogeen, vettig, en puinrijk.

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

⇒ **Originele moederbodem werd afgegraven.**

Wandprofiel 16

(Proefsleuf 17 - Fotonummer F039 - profiel W)



Profiel 16:

- een vette, vrij homogene leemlaag van ca. 60cm dikte
- mogelijk restant van de oorspronkelijke beige en licht gebioturbeerde moederbodem

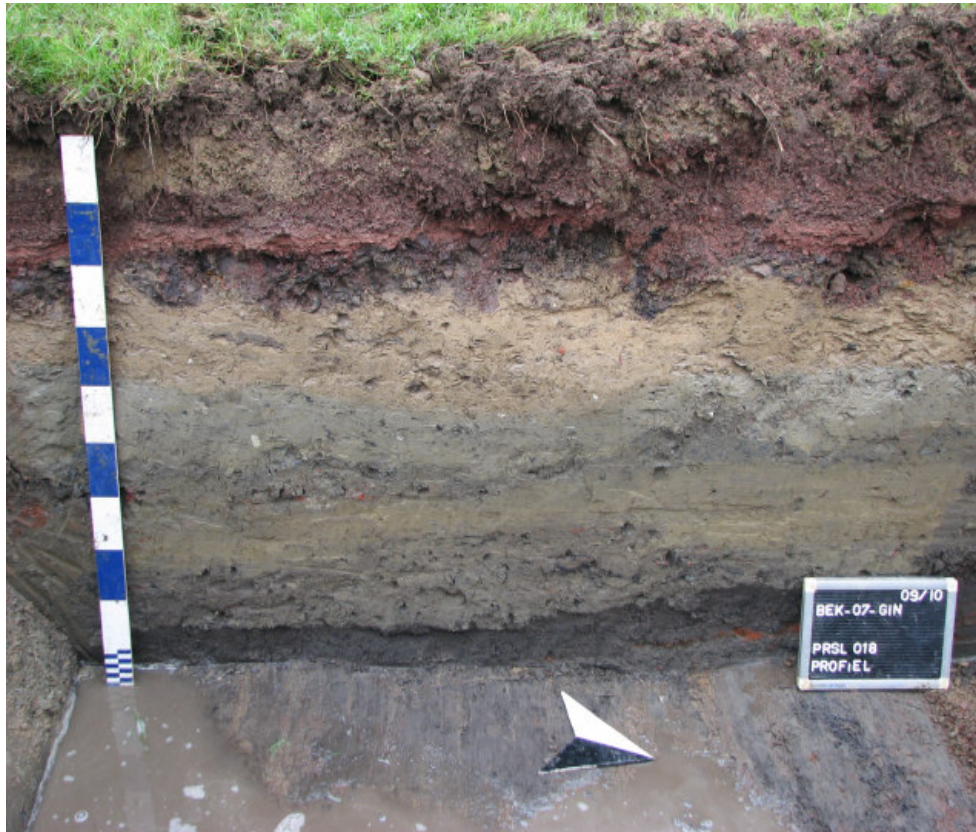
INTERPRETATIE:

**Deels intacte bodemopbouw;
deels aangevoerde
grondlagen**

⇒ **Originele moederbodem
werd (deels) afgegraven.**

Wandprofiel 17

(Proefsleuf 18 - Fotonummer F040 - profiel W)



Profiel 17:

- een brokkelige leemlaag van ca. 15cm dikte
- roodbruine gravel, 10cm dik
- een zwarte puinlaag, <10cm dikte
- een beige lemige vullaag, ca. 15 cm dik
- een grijze lemige vullaag, ca. 20 cm dik
- een tweede beige lemige vullaag, ca. 10 cm dik
- een bruingrijze lemige vullaag, ca. 15cm dik
- een blauwzwarte lemige vullaag met baksteenresten in de vulling

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ Originele moederbodem werd afgegraven.

Destructieve proefput - Wandprofiel DTP 001

(Fotonummer F001 - profiel W)



Profiel DTP 001:

- een beige brokkelige leemlaag van ca. 50cm dikte
- een grijze compacte leemlaag van ca. 20cm dikte
- een blauwzwarte sterk organische leemlaag van minstens 250cm dikte; baksteenfragmenten in de volledige vulling aanwezig

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ Originele moederbodem werd tot op grote diepte afgegraven (>3m) en nadien in drie fasen opgevuld.

Destructieve proefput - Wandprofiel DTP 002

(Fotonummer F002 - profiel W)



Profiel DTP 002:

- een beige brokkelige leemlaag van ca. 40cm dikte
- een bruine brokkelige leemlaag van ca. 50cm dikte
- een blauwzwarte sterk organische leemlaag van minstens 150cm dikte; baksteenfragmenten in de volledige vulling aanwezig

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ Originele moederbodem werd tot op grote diepte afgegraven (>3m) en nadien in drie fasen opgevuld.

Destructieve proefput - Wandprofiel DTP 003

(Fotonummer F003 - profiel W)



Profiel DTP 003:

- een beige brokkelige leemlaag van ca. 50cm dikte
- een roodbruine gravellaag van ca. 15cm dikte
- een blauwzwarte sterk organische leemlaag van ca. 100cm dikte; baksteenfragmenten in de volledige vulling aanwezig
- een blauwzwarte tot zwarte laag van minimaal 70cm dikte met baksteenresten

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ Originele moederbodem werd tot op grote diepte afgegraven (>3m) en nadien in drie fasen opgevuld.

Destructieve proefput - Wandprofiel DTP 004

(Fotonummer F004 - profiel W)



Profiel DTP 004:

- een bruine heterogene en brokkelige leemlaag van ca. 50cm dikte
- een beige compacte leemlaag van ca. 25cm dikte
- een roodbruine gravellaag van ca. 10cm dikte
- een blauwgrijze tot beige leemlaag van ca. 50cm dikte
- een blauwzwarte tot zwarte laag van minimaal 110cm dikte met baksteenresten in de vulling

INTERPRETATIE:

Aangevoerde grondlagen

- ⇒ Originele moederbodem werd tot op grote diepte afgegraven (>3m) en nadien in drie fasen opgevuld.

Projectnaam: IVO-3 'KWZI Bekkerzeel'		Plaats: Bekkerzeel - Prov. Vlaams-Brabant	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 006		Gemeente: Asse	
Projectcode: BEK-07-GIN	Jaar: 2007	Toponiem: 'Hof van Ginderomme'	

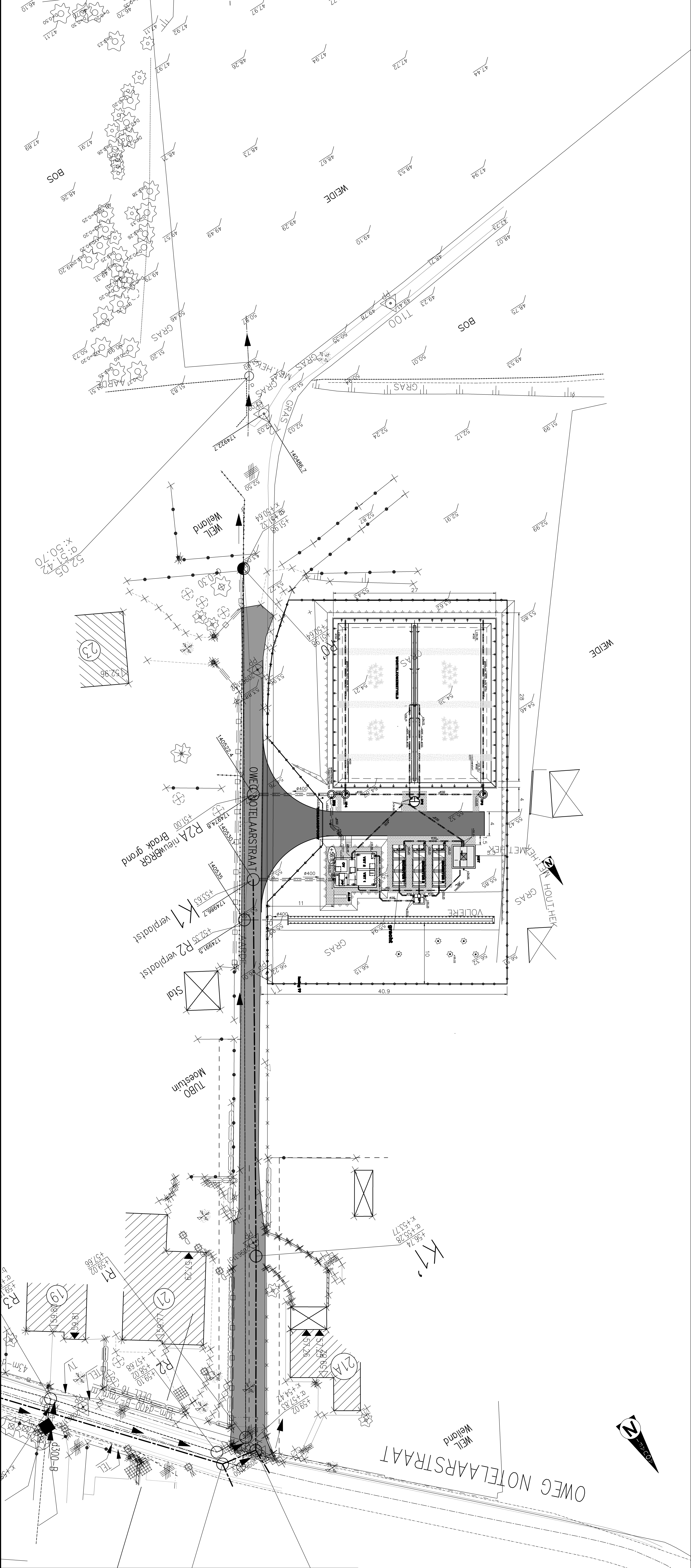
Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F001	DTP 001	2	/	W	DTP 001	JA	2x	08-10	Profiel W - Destructieve proefput DTP 001
F002	DTP 002	2	/	W	DTP 002	JA	2x	08-10	Profiel W - Destructieve proefput DTP 002
F003	DTP 003	2	/	W	DTP 003	JA	2x	08-10	Profiel W - Destructieve proefput DTP 003
F004	DTP 004	2	/	W	DTP 004	JA	2x	08-10	Profiel W - Destructieve proefput DTP 004
F005	11	1	/	Detail	/	NEE	1x	08-10	Detailopname van recente plasticresten
F006	14	1	/	Z	/	NEE	1x	08-10	Vlakoverzicht
F007	1	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F008	2	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F009	3	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F010	4	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F011	5	1	/	Z	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F012	6	1	/	Z	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F013	7	1	/	Z	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F014	8	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail

Projectnaam: IVO-3 'KWZI Bekkerzeel'		Plaats: Bekkerzeel - Prov. Vlaams-Brabant	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 006		Gemeente: Asse	
Projectcode: BEK-07-GIN	Jaar: 2007	Toponiem: 'Hof van Ginderomme'	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F015	9	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F016	10	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F017	11	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F018	12	1	/	Z	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F019	13	1	/	Z	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F020	15	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F021	16	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F022	17	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F023	18	1	/	N	/	NEE	2x	09-10	Vlakoverzicht, met detail
F024	1	1	/	W	1	JA	1x	09-10	Wandprofiel 1
F025	2	1	/	O	2	JA	1x	09-10	Wandprofiel 2
F026	3	1	/	W	3	JA	1x	09-10	Wandprofiel 3
F027	4	1	/	W	4	JA	1x	09-10	Wandprofiel 4
F028	5	1	/	W	5	JA	1x	09-10	Wandprofiel 5

Projectnaam: IVO-3 'KWZI Bekkerzeel'		Plaats: Bekkerzeel - Prov. Vlaams-Brabant		Controle:
Projectnummer: AS 07 - 006		Gemeente: Asse		
Projectcode: BEK-07-GIN	Jaar: 2007	Toponiem: 'Hof van Ginderomme'		

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F029	6	1	/	O	6	JA	1x	09-10	Wandprofiel 6
F030	8	1	/	W	7	JA	1x	09-10	Wandprofiel 7
F031	9	1	/	W	8	JA	1x	09-10	Wandprofiel 8
F032	10	1	/	O	9	JA	1x	09-10	Wandprofiel 9
F033	11	1	/	O	10	JA	1x	09-10	Wandprofiel 10
F034	12	1	/	O	11	JA	1x	09-10	Wandprofiel 11
F035	13	1	/	O	12	JA	1x	09-10	Wandprofiel 12
F036	14	1	/	O	13	JA	1x	09-10	Wandprofiel 13
F037	15	1	/	W	14	JA	1x	09-10	Wandprofiel 14
F038	16	1	/	W	15	JA	1x	09-10	Wandprofiel 15
F039	17	1	/	W	16	JA	1x	09-10	Wandprofiel 16
F040	18	1	/	W	17	JA	1x	09-10	Wandprofiel 17



NOT. NBT EN BROSZES.
DE EXACTE AFMETINGEN EN HOOGTES,
KUNNEN VARIËREN NAARDE LIG-
DE LEVERINGEN EN DE BESCHIKBARE
SYSTEMEN DIE OP DE MARKT ZIJN.

plastic grasdalen

verharding KWS

omheining

bestaande hoogtepellen

ontworpen hoogtepellen

1:50

1:500

<div><div><div></div><div>Aquafin</div></div><div><div>Vlaams Brabant</div><div>Bekkerzeel</div><div>KWZI Bekkerzeel</div><div>20.963B</div></div><div><div>Aquafin NV</div><div>Dijksterck, 8</div><div>2030 Dendermonde</div><div>Tel: 03 453 46 47</div><div>Fax: 03 453 30 20</div></div></div>	<div><div><div></div><div>Bouwhier</div></div><div><div>Stuviahuur</div><div>Aquafin</div></div><div><div>Gemeente</div><div>Autoriteit</div></div></div> <div><div><div></div><div>Projectnummer</div><div>A-921</div></div><div><div></div><div>Bestemming</div><div>VOORONTWERP</div></div></div> <div><div><div></div><div>Nr.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>Deeln.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>V.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>Z.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>W.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>M.</div><div>1</div></div></div> <div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div></div>
---	---

<div><div><div></div><div>Aquafin</div></div><div><div>Stuviahuur</div><div>Aquafin</div></div><div><div>Gemeente</div><div>Autoriteit</div></div></div> <div><div><div></div><div>Projectnummer</div><div>A-921</div></div><div><div></div><div>Bestemming</div><div>VOORONTWERP</div></div></div> <div><div><div></div><div>Nr.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>Deeln.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>V.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>Z.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>W.</div><div>1</div></div><div><div></div><div>M.</div><div>1</div></div></div> <div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div><div><div></div><div>Plaats</div><div>1000</div></div></div>
--

Vondst- en Monsterlijst

IVO-3 'KWZI Bekkerzeel - Hof van Ginderomme' Vondst- en Monsterlijst

Projectnaam: IVO-3 'KWZI Bekkerzeel'		Plaats: Bekkerzeel - Prov. Vlaams-Brabant	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 006		Gemeente: Asse	
Projectcode: BEK-07-GIN	Jaar: 2007	Toponiem: 'Hof van Ginderomme'	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
001	18	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Koperen huls - 50 cal. - van anti-tank geschut op een Amerikaans vliegtuig uit WOII
002	Nabij 1	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Bronzen of koperen ring
003	1	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Kleine bronzen of koperen ring
004	11	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Koperen knoop
005	7	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Vormloos loden object
006	4	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Loden pistoletkogel, klein kaliber
007	3	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Koperen knoop
008	6	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	Koperen soldatenknoop van een uniformvest uit de periode 1800 - 1900
009	Nabij 4	/	/	Losse vondst	/	Metaal	1x	Nvt.	09-10	IJzeren hakmes